

No.	DESCRIPTION	QTY	UNIT.	REFERENCE PICTURE
1	<b>BALANZA ANALITICA DE PRECISION PARA LABORATORIO:</b> Que tenga capacidad de 150 gramos o mas, con precision de 1 miligramo o mejor. Que tenga funciones para el pesaje, recuento de piezas, peso en porcentajes, calibracion digital con peso externo. Que tenga pantalla LCD, que su diseño incorpore una cabina compuesta por paneles de vidrio y puertas deslizables desmontables, su base de pesaje debe ser en acero inoxidable, e incluir sistema de nivelacion frontal; y sistema para seleccionar la sensibilidad de acuerdo al tipo de entorno. Debe tener garantia de uno o mas años. Se sugiere la balanza OHAUS PA153 o similar. // <b>ANALYTIC BALANCE FOR LABORATORIES:</b> It shall be an Analytical and Precision Balance, 150g Capacity or higher, and 1mg readability or better. It shall include functions for weighing, parts counting, percentage weight, digital calibration with external weight. It must have LCD screen, and a cabin made with removable glass panels and sliding doors, stainless steel weighing base, front leveling system; and features for selecting the sensitivity according to the type of environment. It shall include one or more years warranty. It is suggested the Balance OHAUS PA153 or similar.	1	ea	
2	<b>CENTRIFUGA UNIVERSAL PARA LABORATORIO:</b> Que permita trabajar en rangos desde 200 hasta 13.500 rpm, RCF hasta 17,319 x g; volumenes 4x 100 ml o superiores, preseleccion de tiempos de uso desde 10 s hasta 90 horas o mas, o en forma continua, Almacenamiento de mas de 90 memorias en el programa, incluyendo tipo de rotor, y rutas de aceleracion y desaceleracion, seleccion de velocidades tanto en rpm como en fuerzas-g , en incrementos de 10; microporcesador con pantalla grande LCD a prueba de derrames, seguro para la superficie de trabajo, sistema de identificacion automatica de rotor con proteccion de sobrevelocidad; identificacion activa de desbalances y apagado automatico por desbalances, señal audible al finalizar cada ciclo; sistema de ventilacion para mantener frescas las muestras; y programas de diagnosticos. El equipo debe cumplir con las regulaciones internacionales de seguridad, incluyendo la. IEC 61010. Se sugiere la Centrifuga HERMLE Z306 o similar.// <b>UNIVERSAL CENTRIFUGE FOR LABS:</b> For working on speeds ranges from 200 rpm up to 13,500 rpm; RCF up to 17,319 x g; volumes 4 x 100 ml or higher; pre-selection of running time from 10s to 90h or higher, or continuous; storage of 90 runs or more including rotor type; acceleration and deceleration rates, and unbraked deceleration; selection of speed in both rpm and g-force, with increments of 10; microprocessor with large splash proof LCD display; lid lock; automatic rotor identification system with over speed protection; active imbalance-identification and cut-off; imbalance tolerant drive; audible signal at the end of each run; ventilation system for keeping samples cool; and diagnostic program. It shall comply with international safety regulations, i.e. IEC 61010. It is suggested the Centrifuge HERMLE Z306 or similar.	1	ea	
3	<b>CALENTADOR DE PORTA OBJETOS PARA LABORATORIO:</b> Que maneje rangos de temperatura termostatica desde ambiente hasta 99 °C, con precision de la temperatura: ± 2 °C. Que funcione a 120V, 60Hz, 300W. Que incluya termostato con pantalla LED. Su tamaño debe permitir ubicar 60 o más láminas de vidrio. Debe tener interruptor para hacer cambios entre temperatura programada y temperatura real. Debe tener garantia de uno o más años. Se sugiere el calentador portaobjetos C&A Scientific XH-2001 o similar.// <b>SLIDE WARMER FOR LABORATORY:</b> It shall work thermostatic temperature ranges from ambient to 99 ° C, with temperature accuracy: ± 2 ° C. Operating at 120V, 60Hz, 300W. It shall include thermostat with LED display, the surface size shall fit 60 or more slides. It also shall include switch to control temperature changes. It shall include one or more year warranty. It is suggested the Slide warmer C&A Scientific XH-2001 or similar.	1	ea	
4	<b>PIPETTA PARA LABORATORIO:</b> Que permita hacer mediciones ajustables de volumenes en rangos entre 0.5 A 10 UL, que tenga indicador de volumen de 4 digitos, y diseño para ajustar el volumen de una manera rápida y precisa. Debe tener garantia de uno o mas años. Se sugiere la pipetta EPPENDORF 312000020 o similar. // <b>PIPETTE FOR LABS:</b> for adjustable volumes from 0.5 to 10 UL; with four digits volume display, and features for adjusting volumes in a quick and precise way. It shall include one or more years warranty. It is suggested the pipette EPPENDORF 312000020 or similar.	1	ea	
5	<b>PIPETTA PARA LABORATORIO:</b> Que permita hacer mediciones ajustables de volumen en rangos entre 10 a 100 ul, indicador de volumen de 4 digitos, y diseño para ajustar el volumen de una manera rápida y precisa. Debe tener garantia de uno o mas años. Se sugiere la pipetta EPPENDORF 312000046 o similar. // <b>PIPETTE FOR LABS:</b> for adjustable volumes from 10 to 100 UL; with four digits volume display, and features for adjusting volumes in a quick and precise way. It shall include one or more years warranty. It is suggested the pipette EPPENDORF 312000046 or similar.	1	ea	

6	<p><b>PIPETTA PARA LABORATORIO:</b> Que permita hacer mediciones entre 100 y 1000 ul, que incluya indicador de volumen de 4 dígitos y diseño para ajustar el volumen de una manera rápida y precisa. Debe tener garantía de uno o más años. Se sugiere la pipeta EPPENDORF 312000062 o similar. // <b>PIPPETTE FOR LABS:</b> for adjustable volumes from 100 to 1000 UL; with four digits volume display, and features for adjusting volumes in a quick and precise way. It shall include one or more years warranty. It is suggested the pipette EPPENDORF 312000062 or similar</p>	1	ea	
7	<p><b>INCUBADORA DE LABORATORIO PARA CULTIVO:</b> Que maneje rangos de temperatura ajustables entre +5°C a 100°C, fluctuación de temperatura máxima de ±0.1°C, períodos de tiempo entre 0 y 99 horas, recámara interna que tenga dos o mas divisiones con bandejas y/o rejillas, que funcione con 115V, 60Hz, Capacidad interior de 1.9 pies cúbicos o superior. Debe tener garantía de uno o más años. Se sugiere la incubadora para cultivo BINDER EF7583B o similar. // <b>LABORATORY INCUBATOR:</b> For working with adjustable temperature ranges between +5 °C to 100 °C, maximum temperature fluctuation of ± 0.1 °C, adjustable time periods between 0 and 99 hours, internal chamber with two or more trays, internal volume capacity 1.9 cubic feet or higher. It shall work with 115V, 60Hz. and include one or more year warranty. It is suggested the BINDER incubator reference EF7583B or similar.</p>	1	ea	
8	<p><b>HORNOS PARA INSTRUMENTAL DE LABORATORIO:</b> Que tenga capacidad entre 170 y 190 Litros, y que incluya mínimo dos repisas ajustables, para rango de temperaturas entre 50 y 250 °C, Control de temperatura por microprocesador con pantalla LED, mínima estabilidad de temperatura ± 0,4 °C. Debe tener garantía de uno o más años. Se sugiere el horno para instrumental de laboratorio THERMO SCIENTIFIC 51028114 o similar. // <b>LABORATORY OVEN:</b> for laboratory utensiles, It shall have volume capacity between 170 and 190 liters, and temperature range between 50 and 250 °C, temperature control with LED display, low temperature stability ± 0.4 °C. It shall include at least two adjustable shelves, and one or more year warranty. It is suggested the Lab oven THERMO SCIENTIFIC 51028114 or similar.</p>	1	ea	
9	<p><b>AGITADOR MAGNÉTICO PARA LABORATORIO:</b> Que tenga superficie calentadora e indicador digital para permitir el control preciso de agitación, capacidad de soportar cargas de 20 libras o mas. Estabilidad de temperatura: ± 2% por encima de 100 °C; y ± 5% por debajo de 100 °C a una temperatura ambiente. Que alcance 100 °C en menos de 3 minutos. Potencia: 120 V, 50/60 Hz. Garantía uno o mas años. Se recomienda el agitador THERMO SCIENTIFIC SP142025Q o similar. // <b>STIRRING HOT PLATE,</b> with heating surface and digital display for precise control of stirring, for load capacity of 20 or more pounds. Temperature stability: ± 2% above 100 °C; and ± 5% below 100 °C at environment temperature. It shall reach 100 °C in less than 3 minutes. Power: 120 V, 50/60 Hz Warranty one or more year. It is suggested the THERMO SCIENTIFIC SP142025Q or similar.</p>	1	ea	
10	<p><b>EQUIPO BAÑO MARÍA PARA LABORATORIO:</b> Que tenga tanque con capacidad minima de 22 litros, en acero inoxidable y con tapa superior en materiales comprobados de alta durabilidad y alta eficiencia térmica. Debe incluir timer digital con rangos entre 59min y 99horas. Memorias de almacenamiento para valores pre seleccionados de temperatura y temporizador. Un año o mas de garantia. se recomienda el equipo DAIHAN DH.WB000222 o similar.// <b>WATER BATH FOR LABORATORIES:</b> It shall have a tank with 22 liters capacity or higher, made on stainless steel and lid on materials rated for thermal control, It also shall include digital indicators and memories for controlling temperature and timing. The digital timer shall allow controlling times between 59min and 99hr. Memories for presetting temperatures and times of use. It shall have one or more years warranty. It is suggested the DAIHAN DH.WB000222 or similar.</p>	1	ea	

11	<p><b>AUTOCLAVE PARA LABORATORIO:</b> Que tenga mecanismo de seguridad que garantice la presurización con rangos de temperatura entre 5 °C y 132 °C. que tenga control de tiempos en horas, minutos y segundos de mas de 99 horas, presión 1.2 kgf/cm2 a 121 °C; 2.0 kgf/cm2 a 132 °C. Que incluya ruedas resistentes para movilizarlo, pantalla LCD digital con luz, función de temporizador digital, controlador automático de tiempo de retardo, microprocesador programable digitalmente. Fuente de poder: AC 120V, 60Hz. Uno o mas años de garantía. Se recomienda el equipo DAIHAN DH. WAC02060 o similar. // <b>WISE CLAVE FOR LABORATORIES:</b> It shall include safety mechanism for ensuring pressurization temperature ranges between 5 °C and 132 °C. It also shall include time control in hours, minutes and seconds of more than 99 hours; pressure 1.2 kgf/cm2 at 121 °C; 2.0 kgf/cm2 at 132 °C. Equipment shall have wheels for easy relocation, digital LCD screen with light, built-in digital timer, automatic delay time controller, digital microprocessor programmable. Power: AC 120V, 60Hz. One or more years of warranty. It is suggested the Daihan DH WAC02060 or similar.</p>	1	ea	
12	<p><b>NEVERA DE LABORATORIO PARA REFRIGERAR VACUNAS:</b> Que tenga capacidad mínima de 4.5 pies cúbicos / 133 Litros. Que funcione con energía de 110V, 60Hz. indicador digital de temperatura, interior en acero inoxidable calibre 20 o superior, paredes en poliuretano inyectado con mínimo 38kg/m3 de densidad, seguros en la puerta. Debe incluir tres canastas de almacenamiento cubiertas con plástico. debe tener uno mas años de garantía. Se sugiere la nevera ULTRA LAB XXI H 01 o similar.// <b>REFRIGERATOR FOR VACCINES:</b> 4.5 cubic ft/133 Lts capacity. power supply 110V 60Hz. Digital display of temperatures, Interior on stainless steel 20 gauge, thermal insulation on injected polyurethane of 38kg/m3 density, security locks. It shall include three baskets containers with plastic covering. One or more years warranty. It is suggested the Refrigerator ULTRA LAB XXI H 01 or similar.</p>	3	ea	
13	<p><b>TERMOMETRO PARA LABORATORIO:</b> Que tenga resolución de temperatura de 1 °C, Precisión de la temperatura: ± 1 °C, indicador digital, cable con largo mínimo de 10', uno o mas años de garantía. Se sugiere el termómetro CONTROL 4121 o similar. // <b>THERMOMETER for Laboratory:</b> Temperature resolution 1 °C, temperature precision: ± 1 °C, LED indicator, cord dimensions 10' L or longer, one or more years warranty. It is suggested the thermometer CONTROL 4121 or similar.</p>	2	ea	
14	<p><b>CONTENEDOR DE LABORATORIO:</b> Que sea diseñado para mantener refrigerado y transportar material biológico de reproducción, particularmente semen canino, debe tener aislamiento para almacenar mínimo dos tubos de 50 ml, y debe incluir como parte del contenedor 2 latas de congelación y 2 bolsas térmicas. Debe tener uno mas años de garantía. Se sugiere el equitainer MINITUBE 17220/0015 o similar.// <b>CONTAINER LAB:</b> It shall be designed to keep refrigerated and transport biological material reproduction, particularly canine semen. It shall store at least two tubes of 50 ml, and shall include 2 cans freeze and 2 thermal bags as part of the container kit. It shall have one more year warranty. It is suggested the Minitube 17220/0015 Equitainer or similar.</p>	1	ea	
15	<p><b>PAQUETE DE BOLSAS PARA LABORATORIO:</b> Que estén diseñadas para el transporte de material biológico, con capacidad de 60 ml, color blanco, con sistema de sellado, en paquete por 100 unidades. Se recomiendan las bolsas White on NASCO de 60 MI de 2 OZ, Ref: KX218898B, o similares. // <b>LAB PACK BAGS:</b> Designed for the transport of biological material, with capacity of 60 ml, white, with sealing system, package x 100. It is suggested the bags NASCO Whirl-pack 60 MI 2 OZ, or similar.</p>	3	pg	
16	<p><b>GEL LUBRICANTE:</b> Gel lubricante estéril de uso veterinario, compuesto por solución de Carboxi Metilcelulosa Sódica en Propileniglicol. No tóxico, no espermicida, no irritante, tubo x 140 grs, fecha de vencimiento mayor a un año. Se recomienda PRIORITY CARE XB640, o similar. // <b>LUBRICANT GEL:</b> Gel lubricant sterile for veterinary use, composed of Carboxy Methyl Cellulose Sodium solution in propylene glycol. Non-toxic, non-spermicidal, non-irritating. tube x 140 grs, with expiration date greater than one year. It is suggested the PRIORITY CARE XB640, or similar.</p>	6	ea	
17	<p><b>PAQUETE DE FUNDAS HIGIENICAS PLÁSTICAS:</b> Para laboratorio, de uso veterinario con longitud mínima de 62 cm, paquete por 70 unidades. Se recomienda fundas minitube para inseminación 17209/006458, o similar. // <b>HYGIENIC SHEATH PACKAGE:</b> Plastic sheath for laboratory, with minimum length of 62 cm, package of 70 units. It is suggested the Minitube Sheath reference 17209/006458 or similar.</p>	2	ea	

18	<p><b>PAQUETE DE CATETERS:</b> De inseminacion trascervical para caninos: largo 70 cm, desechables, con punta suave, tubo de silicona y adaptador de jeringa. Paquete x 20 unidades. Se recomienda minitube 17500/0005, o similar. // <b>Catheters:</b> for trascervical dogs insemination. 70 cm long, disposable, soft tip, silicone tubing and syringe adapter. Package x 20 units. It is suggested the minitube 17500/0005 or similar.</p>	5	pg	
19	<p><b>REFRACTOMETRO PARA LABORATORIO:</b> Para uso en animales, que cumpla con los siguientes requerimientos: cuerpo de metal, Brix 0-90%, Resolución: 0.20% y que incluya destornillador de Calibración, pipeta de plástico y estuche de transporte. Dimensiones minimas del producto: Largo 7.5 pulgadas; Ancho 1.3 pulgadas. Debe tener un año minimo de garantía o más, se recomienda refractometro General handheld REF107, o similar.// <b>HAND HELD BRIX REFRACTOMETER:</b> For veterinary use, it shall meet following requirements: metal body, Brix 0-90% Resolution: 0.20%. It also shall include calibration screwdriver, plastic pipette and carrying case. Minimum Product Dimensions: 7.5 inches length; Width 1.3 inches. It shall include one year warranty or more. It is suggested the handheld Brix Refractometer General REF107 or similar.</p>	1	ea	
21	<p><b>UPS DE RESPALDO:</b> Diseñado para proporcionar respaldo a equipos, software y datos durante cortes de energía, subidas de tensión y picos. Debe cubrir potencia mínima de salida de 330 Watos / 550 VA, tensión de salida nominal: 120V, frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal) 50/60Hz +/- 3 Hz. Debe tener las siguientes conexiones de salida o superiores: (4) NEMA 5-15R (Respaldo de batería) NEMA 5-15R; (4) NEMA 5-15R (Protección contra sobretensiones) NEMA 5-15R. Entrada de voltaje 120V, Frecuencia de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz (detección automática), Conexiones de Entrada: NEMA 5-15P NEMA 5-15P, cable con mínimo 1.50 metros de largo, Rango de tensión de entrada para operaciones principales: 88 - 139V, Tiempo típico de recarga: 24 horas. Un año mínimo de garantía o más, se recomienda APC Back-UPS 550. // <b>BACK UP UPS:</b> It shall be designed for Backing up and protecting hardware and data during power outages, surges and spikes. Output requirements: Power Capacity 330 Watts / 550 VA, Nominal Output Voltage 120V, Output Frequency (sync to mains) 50/60Hz +/- 3 Hz, Connections (4) NEMA 5-15R (Battery Backup), (4) NEMA 5-15R (Surge Protection). Input requirements: Nominal Input Voltage 120V, Frequency 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing), Connections NEMA 5-15P NEMA 5-15P, Cord Length 1.5 meters, Input voltage range for main operations 88 - 139V. It shall include one or more year warranty. It is suggested the APC Back-UPS 550, or similar.</p>	5	ea	
22	<p><b>MICROSCOPIO BIOLOGICO PARA LABORATORIO:</b> Estructura principal que incorpore sistema óptico al infinito, Distancia parafocal 60mm. Aumentos para la observación 40x a 1500x, para microfotografía de 35mm aumentos 8x a 500x . Cabezales E2-TB Cabezel Binocular. E2-TF Cabezal Tricocular, Tipo Siedentopf 100% para observación – 100% tubo de fotografía (Inclinación 30°, Distancia Interpupilar 47-75 mm, gira 360°). Objetivos de 4X, 10X, 40X y 100X. Certificado para trabajar con mitodos de observación Campo brillante, Epi-fluorescencia, Campo opaco, contraste de fase, y polarización simple. Debe tener un año de garantía o más, se recomienda el microscopio Nikon E200 o similar.// <b>BIOLOGICAL MICROSCOPE:</b> Main body with infinity Optical System, Parfocal distance: 60 mm, Magnification 40x to 1500x for observation, 8x to 500x for 35mm photomicrography. Tubes: E2-TB Binocular tube, E2-TF Tricocular tube, type siedentopf 100% for observation - 100% tube for photography (Tilt 30 °, interpupillary distance 47-75 mm, rotates 360 degrees). Objectives 4X, 10X, 40X and 100X. Rated for observation methods including Brightfield, Epi-fluorescence, Darkfield, Phase contrast, and Simple polarizing. It must have one year warranty or more, it is suggested the Nikon E200 microscope or similar.</p> <p><b>SHIPPER:</b> It shall be designed to safely transport a variety of materials at cryogenic temperatures, based on liquid nitrogen. It also shall prevent liquid spills if the unit is tipped over. The storage temperature inside the shipping cavity shall remain at approximately -190°C until the liquid nitrogen evaporates from the absorbent material. Capacity of 3.3 liters. Designed for minimum static storage time: 16 days; minimum working time: 11 days; maximum evaporation rate: 0.20 liters/day. One canister capacity, canister diameter: 67 mm. Length of canister: 11 " or 279 mm, minimum diameter neck: 91mm. It is suggested the container Taylor Wharton CX100 or similar.// <b>CRYO PACK DRY</b></p>	1	ea	
23	<p><b>CONTENEDOR DE NITROGENO LIQUIDO PARA LABORATORIO:</b> Debe estar diseñado para transportar en forma segura diferentes tipos de materiales a temperaturas criogenicas, basadas en el uso de nitrogeno liquido, debe tener un diseño que evite derrames en caso de que el contenedor se volteé, debe conservar la temperatura interna alrededor de -190°C, mientras exista nitrogeno liquido, debe tener capacidad entre 3 y 4 Litros. Debe estar diseñado para consevar materiales minimo por 16 dias de almacenamiento estatico; tiempo minimo de trabajo: 11 dias; tasa de evaporacion maxima: 0.20 litros/dia. Capacidad de canisters: 1. Diámetro maximo del canister: 67 mm. Largo maximo del canister: 11" ó 279 mm. Diámetro del cuello minimo: 91 mm. Se recomienda el contenedor Taylor Wharton CX100 o similar.// <b>CRYO PACK DRY</b></p> <p><b>SHIPPER:</b> It shall be designed to safely transport a variety of materials at cryogenic temperatures, based on liquid nitrogen. It also shall prevent liquid spills if the unit is tipped over. The storage temperature inside the shipping cavity shall remain at approximately -190°C until the liquid nitrogen evaporates from the absorbent material. Capacity of 3.3 liters. Designed for minimum static storage time: 16 days; minimum working time: 11 days; maximum evaporation rate: 0.20 liters/day. One canister capacity, canister diameter: 67 mm. Length of canister: 11 " or 279 mm, minimum diameter neck: 91mm. It is suggested the container Taylor Wharton CX100 or similar.</p>	1	ea	

24	<b>CONTADOR MANUAL PARA LABORATORIO:</b> Minimo de nueve teclas, teclas de color rojo y blanco alterada, Con base en goma para estabilidad en la mesa de trabajo. Se recomienda Heathrow Scientific HS5360B o similar. // <b>MANUAL COUNTER FOR LABS:</b> Designed with nine-key counters for totaling, alternate red/white keys, bell at each 100 strokes or direct % reading of calls, and reset knob. Rubber nonskid feet for keeping the counter stable on the workbench. It is suggested the counter Heathrow Scientific HS5360B or similar.	1	ea	
25	<b>MEDIO PRESERVANTE DE SEMEN CANINO:</b> Paquetes de cinco unidades de frascos de 10ml, para uso en laboratorio, con antibiotico y garantia de esterilidad. Se recomienda el CANIFREZE IMV 21729 o similar. // <b>CANINE SEMEN PRESERVANT MEDIUM:</b> Pack of five bottles units x 10ml each. aproved for use in laboratory, with antibiotic components and sterility guaranty. It is suggestsd the CANIFREZE IMV 21729. or similar.	3	pg	
26	<b>ORGANIZADOR DE TUBOS PARA LABORATORIO:</b> Deben ser bastidores hechos en polipropileno diseñados para dar cabida a tubos de 15ml y/o tubos de 50 ml. Minimo para 10 tubos. Se recomienda Heathrow Scientific HS24320B o similar.// <b>Scientific Pop-Up Tube Rack:</b> made of Polypropylene, designed to fit 10 or more tubes, 15ml or 50ml. It is suggested the Heathrow Scientific HS24320B or similar.	4	ea	
27	<b>CAMARA DE NEUBAUER PARA LABORATORIO:</b> Debe ser una pieza unica en vidrio con dos compartimentos para medicion celular, con recuento de 0,1 mm minimo. Con tolerancia minima de $\pm$ 2% del volumen. Se recomienda Heathrow Daigger 650030 o similar. // <b>NEUBAUER CHAMBER:</b> It is required to be one-piece construction on glass material with two areas for cell measuring and count accuracy. Cell depth in the "V-Load" counting chambers shall be 0.1mm. Tolerances shall be $\pm$ 2% of volume. It is suggested the Heathrow Daigger 650030 or similar.	2	ea	
28	<b>DILUYENTE PARA CONGELAMIENTO DE SEMEN CANINO:</b> Paquete de cinco unidades de frascos de 5 ml. debe tener antibiotico y garantia de esterilidad. se recomienda IMV 21728 o similar. // <b>CANINE SEMEN MEDIA:</b> Canine fresh/refrigerated semen media. Pack of 5 bottles x 5 ml each. It is suggested the CANIX cell IMV 21728. or similar.	3	pg	
29	<b>VASO PROBETA PARA LABORATORIO:</b> En vidrio termorresistente con capacidad de 10 ML. Boca ancha, y unidades de medidas impresas e indelebles. debe tener punta en la boca del frasco para facilitar el vaciamiento. Paquete x 12 unidades. Se recomienda vaso PYREX 70000-10 o similar.// <b>Standard Low Griffin Beaker:</b> Manufactured to provide thermal shock resistance and mechanical strength with 10 ML capacity. It shall have graduation markings, and a pouring spout. Pack x 12 units. It is suggeststed the beaker PYREX 70000-10 or similar.	12	ea	
30	<b>VASO PROBETA PARA LABORATORIO:</b> En vidrio termorresistente con capacidad de 100 ML. Boca ancha, y unidades de medidas impresas e indelebles. debe tener punta en la boca del frasco para facilitar el vaciamiento. PAquete x 12 unidades. Se recomienda vaso PYREX 1000-100 o similar. // <b>Standard Low Griffin Beaker:</b> Manufactured to provide thermal shock resistance and mechanical strength with 100ML capacity. It shall have graduation markings, and a pouring spout. Pack x 12 units. It is suggeststed the beaker PYREX 1000-100 or similar.	12	ea	
31	<b>VASO PROBETA:</b> En vidrio termorresistente con capacidad de 300 ML. Boca ancha, y unidades de medidas impresas e indelebles. debe tener punta en la boca del frasco para facilitar el vaciamiento. Se recomienda vaso PYREX 70000-400 o similar.// <b>Standard Low Griffin Beaker:</b> Manufactured to provide thermal shock resistance and mechanical strength with 300ML capacity. It shall have graduation markings, and a pouring spout. Pack x 12 units. It is suggeststed the beaker PYREX 70000-400 or similar.	12	ea	

32	<p><b>VASO PROBETA:</b> En vidrio termorresistente con capacidad de 500 ML. Boca ancha, y unidades de medidas impresas e indelebles. debe tener punta en la boca del frasco para facilitar el vaciamiento. Se recomienda vaso PYREX 1000-600 o similar. // <b>Standard Low Griffin Beaker:</b> Manufactured to provide thermal shock resistance and mechanical strength with 500ML capacity. It shall have graduation markings, and a pouring spout. Pack x 12 units. It is suggested the beaker PYREX 1000-600 or similar.</p>	12	ea	
33	<p><b>PROBETA CILINDRICA:</b> Precipitadas termorresistentes en vidrio de 100 ML, con unidades de medidas impresas e indelebles. Se recomienda PYREX 3024-100. // <b>GRADUATED CYLINDERS:</b> Manufactured to provide thermal shock resistance and mechanical strength with 100ML capacity. It shall have graduation markings. It is suggested the PYREX 3024-100 or similar.</p>	5	ea	
34	<p><b>PROBETA CILINDRICA:</b> Precipitadas termorresistentes en vidrio de 500 ML, con unidades de medidas impresas e indelebles. Se recomienda PYREX 2982-500 o similar.// <b>GRADUATED CYLINDERS:</b> Manufactured to provide thermal shock resistance and mechanical strength with 500ML capacity. It shall have graduation markings. It is suggested the PYREX 2982-500 or similar.</p>	1	ea	
35	<p><b>PROBETA CILINDRICA:</b> Precipitadas termorresistentes en vidrio de 1000 ML, con unidades de medidas impresas e indelebles. Se recomienda PYREX 3025-1L o similar. // <b>GRADUATED CYLINDERS:</b> Manufactured to provide thermal shock resistance and mechanical strength with 1000ML capacity. It shall have graduation markings. It is suggested the PYREX 3025-1L or similar.</p>	1	ea	
36	<p><b>PUNTAS DE PIPETAS:</b> PAQUETE POR 1000 UNIDADES, Disenada para manejo de muestras de 10ul. Se recomienda ART 2026B o similar. // <b>PIPETTE TIPS:</b> pack x 1000 units. Designed for working with samples of 10uL. It is suggested the ART 2026B or similar.</p>	1	ea	
37	<p><b>PUNTAS DE PIPETAS:</b> PAQUETE POR 1000 UNIDADES, Disenada para manejo de muestras de 100ul. se recomienda ART 3691 o similar . <b>PIPETTE TIPS:</b> pack x 1000 units. Designed for working with samples of 100uL. It is suggested the ART 3691 or similar.</p>	1	ea	
38	<p><b>PUNTAS DE PIPETAS:</b> PAQUETE POR 1000 UNIDADES, Disenada para manejo de muestras de 1000ul. se recomienda ART 2033B o similar.// <b>PIPETTE TIPS:</b> pack x 1000 units. Designed for working with samples of 1000uL. It is suggested the ART 2033B or similar.</p>	1	ea	
39	<p><b>CAMARA DE McMaster:</b> con cubierta de vidrio de 24 x 60 mm, para volumen de 2 por 0,15 ml. se recomienda camara de McMaster o similar. // <b>McMASTER CHAMBER:</b> with glass covering of 24 x 60 mm, for volumes of 2 x 0.15 ml. It is suggested the McMaster Chamber or similar.</p>	1	ea	

40	<b>TINTURA PARA LABORATORIO:</b> Solucion Eosina G tinción supravital, Frasco por 50 ml. Se recomienda MINITUBE 15405/0025, o similar. // <b>Eosin G Stain:</b> 2% solution for live/dead cells, 50 ml. It is suggested the MINITUBE 15405/0025, or similar.	1	ea	
41	<b>TINTURA PARA LABORATORIO:</b> Solucion Nigrosina tinción supravital, Frasco por 50 ml. Se recomienda MINITUBE 15405/0029, o similar. // <b>Nigrosin stain:</b> 4% solution for live/dead cells, 50 ml. It is suggested the MINITUBE 15405/0029, or similar.	1	ea	
42	<b>PAQUETE DE TUBOS CONICOS PARA LABORATORIO:</b> paquete por 500 unidades de tubos de 15 ml, que sean esterilizables en autoclave a 121 °C y se puedan almacenar en congeladores a -80 °C. Deben estar rotulados con escala de medición de 1 a 15 ml. Se recomienda AVITRO LAB 9652A, o similar. // <b>Conical Centrifuge Tubes:</b> Pack x 500 units of centrifuge tubes 15ml capacity. The polypropylene tubes and caps shall be designed for sterilizing at a 121 °C, and storing in freezers at -80 °C. And measuring scale from 1 to 15 ml. It shall include writing surface for permanent identification and labeling. It is suggested the AVITRO LAB 9652A, or similar.	1	pg	
43	<b>PAQUETE DE TUBOS CONICOS PARA LABORATORIO:</b> paquete por 500 unidades de tubos de 50 ml, que sean esterilizables en autoclave a 121 °C y se puedan almacenar en congeladores a -80 °C. Deben estar rotulados con escala de medición de 1 a 50 ml. Se recomienda AVITRO LAB 9652C, o similar.// <b>Conical Centrifuge Tubes:</b> Pack x 500 units of centrifuge tubes 50ml capacity. The polypropylene tubes and caps shall be designed for sterilizing at a 121 °C, and storing in freezers at -80 °C. And measuring scale from 1 to 50 ml. It shall include writing surface for permanent identification and labeling. It is suggested the AVITRO LAB 9652C, or similar.	2	pg	
44	<b>MEDIDOR DE PH PARA LABORATORIO:</b> Que cumpla con la siguientes especificaciones: Rango mínimo de pH: -2.000 a 20.000 mV/RmV: Rango mínimo mV: +/- 2000.0 Temperatura: Rango de temperatura minimo: -5 a 105°C. Debe incluir medidor de pH de mesa StarA211, electrodo para pH/ATC triodo rellenable con cuerpo de vidrio, kit de soluciones para pH ( que incluya buffer pH4, 7, y 10 de 475ml c/u, solución de almacenamiento para electrodo ROSS 475ml y solución de limpieza general para electrodo 60ml), soporte para electrodos y adaptador de corriente universal. Debe tener un año de garantía o más, se recomienda THERMOSCIENTIFIC 9438AA, o similar. // <b>PH METER:</b> It shall be designed for pH measurement ranges from -2,000 to 20,000 mV/RmV; temperature measurement ranges from -5 to 105°C. It shall include benchtop pH meter; electrode for pH/ATC triode probe refillable with glass body and pH solutions ( including buffer pH4, 7, and 10 of 475ml each, storing solution for electrode ROSS 475ml, and general cleaning solution for electrode 60ml), electrodes holder and universal power adapter. It shall include one or more year warranty. It is suggested the THERMOSCIENTIFIC 9438AA, or similar.	1	ea	
45	<b>ESTACION COMPLETA PARA EL MONITOREO DE PRUEBAS DE LABORATORIO VETERINARIO:</b> Sistema de gestión de información de laboratorio que integre todos los resultados diagnósticos de los analizadores en un único informe médico-veterinario y poder aumentar la comprensión y el cumplimiento del tratamiento. Debe tener pantalla táctil para simplificar el flujo de trabajo del laboratorio. Debe integrar los resultados en un único informe que permita acceso sencillo al historial de resultados del paciente canino, función para representar la tendencia de los parámetros, guías de interpretación y sistema integrado de ayudas. Debe incluir programa para monitoreo de diferentes pruebas de laboratorio, Estacion, DELL PC Pantalla Tactil con conector y guia de manejo. Debe tener uno o mas años de garantía. Se recomienda el sistema IDEXX VetLab Station, o similar. // <b>LABORATORY INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM:</b> It shall be designed for integrating all diagnostic results from other VetLab analyzers into a single report for a comprehensive view of a canine health status. It shall include a user-friendly touch screen to simplify laboratory work flow, easy access to canine historical results, integrated in a single report; parameter trending, interpretive results information and built-in Help system. It shall include the Software for monitoring the different laboratory functionalities + VETLAB STATION PC + TOUCH SCREEN + CONNECTOR + OPERATOR'S GUIDE. It shall include one or more year warranty. It is suggested the The IDEXX VetLab® Station Laboratory Information Management System, or similar.	1	se	 <a href="#">View the IDEXX VetLab Station demonstration</a>

46	<p><b>ANALIZADOR HEMATOLÓGICO CON CENTRÍFUGA:</b> Que sea 100% compatible con el Sistema de gestión de información de laboratorio veterinario descrito en el ítem anterior (ítem 53), que pueda procesar 12 o más parámetros hematológicos, dar resultados precisos en 6 minutos o menos. Debe permitir analizar como mínimo los siguientes parámetros: • HTO • HMG • MCHC • LEUCOCITOS • GRANULOCITOS • NEUTROFILOS • EOSINOFILOS • % GRANULOCITOS • LINFOCITOS • LINFOCITOS • PLAQUETAS • RETICULOCITOS. Debe incluir la centrífuga, rotor para tubos RT12 que incluya tubos de centrifuga convencionales de 1,5 ml y 2,0 ml con un diámetro máximo de 10,9 mm y Adaptadores Microtainer (SV12) para el rotor. Debe tener uno o más años de garantía. Se recomienda el analizador VetAutoread con centrífuga VetAutoread, o similar. // <b>HEMATOLOGY ANALYZER WITH CENTRIFUGE:</b> It shall be 100% compatible with the Information Management System for Veterinary laboratory, described in the previous item (item 53), which shall be able of processing 12 or more hematological parameters, giving accurate results in 6 minutes or less. The equipment shall be good for analyzing the following parameters or more: HMG; HTO; MCHC; LEUCOCYTES; GRANULOCYTES; NEUTROPHILS%; % EOSINOPHILS ; % GRANULOCYTES; LYMPHOCYTES; % LYMPHOCYTE; Platelets; and RETICULOCYTE. The equipment shall include the centrifuge, rotor for tubes RT12 including conventional centrifuge tubes for 2.0 ml and 1.5 ml, with a maximum diameter of 10.9 mm, and microtainer adapters (SV12) for the rotor. It shall include one or more year warranty. It is suggested the IDEXX analyzer VetAutoread or similar.</p>	1	se	
47	<p><b>ANALIZADOR BIOQUÍMICO:</b> Que sea 100% compatible con el Sistema de gestión de información de laboratorio descrito anteriormente. Debe tener tecnología de placa seca que permita procesar hasta 12 parámetros en menos de 8 minutos. Debe ser un equipo específico para animales, que sea fácil de usar, con sistema de autocalibración, y que incluya rangos de referencia para cada especie y edad (mamíferos). Debe analizar: ALB; ALKP; ALT/SGPT; AMYL; AST/SGOT; BUN; CA2+; CHOL; CK; CREA; GGT; GLU; LACTATO; LDH; LIPA; MG2+; NH3; PHOS; TBIL; TP; TRIG; URIC; UPC. Se recomienda el analizador bioquímico IDEXX VetTest, o similar.// <b>CHEMISTRY ANALIZER:</b> It shall be 100% compatible with the System of laboratory information management described on item 53. It shall allow dry plate for processing up to 12 parameters in less than 8 minutes. It shall be specific for veterinary uses, it shall be an user friendly equipment, with self-calibration system, and shall include reference ranges for each species and age of mammals. It shall include chemistry for analyzing: ALB; ALKP; ALT/SGPT; AMYL; AST/SGOT; BUN; CA2 +; CHOL; CK; CREATE; GGT; GLU; LACTATE; LDH; LIPA; MG2 +; NH3; PHOS; TBIL; TP; TRIG; URIC; UPC. It shall include one or more year warranty. It is suggested the IDEXX VetTest Chemistry Analyzer, or similar.</p>	1	se	
48	<p><b>ANALIZADOR DE ORINA:</b> Que sea 100% compatible con el Sistema de gestión de información de laboratorio descrito anteriormente en el ítem 53. Debe suministrar resultados en segundos con solo sumergir la tira en orina y colocarla en el analizador. Que permita leer los resultados e imprimirlos automáticamente con el sistema de gestión. Debe analizar: LEUCOCITOS, PROTEÍNAS, CUERPOS CETONICOS, BILIRRUBINA, PH, NITRITOS, GLUCOSA, UROBILINOGENO, SANGRE. Debe tener uno o más años de garantía. Se recomienda el Analizador de orina IDEXX VetLab UA o similar. // <b>URINE ANALYZER:</b> It shall be 100% compatible with the Laboratory information management system described on item 53. It shall provide results in seconds by only immersing the strip in urine and placed in the analyzer. It shall allow reading the results and printing them automatically with the management system. It shall analyze: LEUCOCYTES, PROTEIN, Ketones, Bilirubin, PH, nitrites, glucose, urobilinogen, BLOOD. It shall have one or more years of warranty. It is suggested the Urine Analyzer IDEXX UA or similar.</p>	1	se	
49	<p><b>CAJA DE PRUEBAS DE ORINA PRE EMPACADAS:</b> Que sea 100% compatible con el Sistema de gestión de información de laboratorio descrito anteriormente en el ítem 53. Que incluyan 4 perfiles por caja. Para perfil preanestésico (PAP), parámetros a medir: ALKP, ALT/SGPT, BUN, CREA, GLU, TP. 6 placas por caja. Se recomienda cajas para pruebas IDEXX, o similar compatibles con los equipos descritos anteriormente. // <b>PRE PACKED URINE TESTS:</b> It shall be 100% compatible with the Laboratory information management system already described in item 53. It shall include four profiles per box. To pre-anesthetic profile (PAP), parameters to be measured: ALKP, ALT/SGPT, BUN, CREA, GLU, TP. 6 tiles per box. It is suggested the IDEXX test boxes, or similar.</p>	60	ea	<p><b>Perfil Preamestésico (PAP)</b> 6 placas 4 perfiles/caja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALKP</li> <li>• ALT/SGPT</li> <li>• BUN</li> <li>• CREA</li> <li>• GLU</li> <li>• TP</li> </ul>
50	<p><b>FOTOMETRO PARA ANALISIS DE CONCENTRACION DE SEMEN EN CANINOS.</b> Que sea 100% compatible con el Sistema de gestión de información de laboratorio descrito anteriormente. Este equipo debe permitir calibración específica para especies caninas, sin que sea necesaria la dilución del semen. Debe mostrar la concentración de semen en millones per ms/ml., Debe ser de fácil limpieza y bajo mantenimiento. Debe tener un año de garantía o más. Se recomienda minitube SDM1 ref: 12300/0103 o similar.</p> <p><b>//Photometer for Semen Concentration Analysis:</b> It shall be 100% compatible with the Laboratory information management system already described in item 53. It shall allow specific calibration for canine breeds, without semen dilution be necessary. It shall show sperm concentration in millions per ms/ml., It shall be easy to clean and maintain. It shall have one or more year warranty. Its suggested the minitube SDM 1, ref: 12300/0103 or similar.</p>	1	se	

<p><b>MICROCUBETA PARA FOTOMETRO:</b> Debe ser especifica para el fotometro para caninos descrito anteriormente, caja x 100 unidades. Se recomienda minitube 12300/1111, o similar.// <b>Microcuvette:</b> It shall be specific for semen Photometer SDM1, described on item 59. Box x 100 units. It is suggested the microcuvette minitube 12300/1111 or similar.</p>	<b>5</b>	<b>ea</b>	
51			